



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERUBAHAN KLINIS DAN HISTOPATOLOGI PENYEMBUHAN ULSER TRAUMATIK TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) SETELAH APLIKASI GETAH JARAK CINA (JATROPHA MULTIFIDA)

ABSTRACT

Ulser traumatik merupakan lesi yang terjadi di dalam rongga mulut dan dapat diobati menggunakan obat sintetik maupun herbal. Salah satu jenis tanaman herbal ialah jarak cina (*Jatropha multifida*). Getah yang dihasilkan dari tanaman *Jatropha multifida* mengandung tanin, flavonoid, saponin, dan alkaloid yang mampu mempercepat proses penyembuhan melalui pembentukan kolagen, reepitelisasi dan antiinflamasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan klinis dan histopatologi penyembuhan ulser traumatik setelah aplikasi getah *Jatropha multifida*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris yang menggunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) sebagai hewan coba dan pelet getah *Jatropha multifida* sebagai bahan uji. Manipulasi ulser menggunakan H₂O₂ 30% pada mukosa labial rahang bawah. Pelet getah *Jatropha multifida* diaplikasikan secara topikal selama 7 hari. Hasil penelitian menunjukkan penyembuhan ulser traumatik secara klinis dan histopatologi pada hari ke-0, 3 dan 7 menggunakan pelet getah jarak cina menyebabkan perubahan secara klinis ditandai dengan penurunan ukuran ulser sedangkan secara histopatologi ditandai dengan berkurangnya sel-sel inflamasi, reepitelisasi dan terbentuknya serat-serat jaringan ikat. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa potensi pelet getah jarak cina dalam proses penyembuhan ulser tidak berbeda bermakna dengan triamcinolon acetonide 0,1% namun berbeda bermakna dengan NaCl 0,9%. Disimpulkan bahwa pelet getah jarak cina dapat menyebabkan perubahan secara klinis dan histopatologi penyembuhan ulser traumatik mukosa oral.